FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

	Area	Treated Areas
	Mina	
1	San Benito Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
2	Dorado Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
3	Cobre camp	Rooms, gym, clinic, cinema, laundry, offices, messhall, immediate perimeter. WTP-STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
4	CSA - WH	immediate perimeter, External areas.
5	Dorado Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Cabo Workshop	Workshop
7	Botija Workshop	Workshops, immediate areas.
8	Botija Warehouse	Deposit, immediate perimeter
9	MPSA Office- Now in Dorado	Office, deposit, immediate perimeter
10	Geology Lab 1	Lab, immediate perimeter
11	Sample deposit	Deposit, immediate perimeter
12	Geology Office	Office, immediate perimeter
13	STRACON Office- Tunnel	Office, immediate perimeter
14	Heliflight	Office, immediate perimeter
15	Kal Tire Workshop	Workshop, immediate perimeter
16	Flotation area	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
17	Process plant	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
18	Patio Mula	Office, deposit, internal & external areas
19	TMF Workshop LV-HE	Workshops, offices, inmedaite perimeter
20	TMF Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
21	Construction Office Cobre	Office, internal & external areas
22	Nursery	Office, deposit, internal & external areas
23	Kilometer 38	Gate, immediate perimeter
24	TMF Crusher	Office, deposit, internal & external areas
25	Batch Plant Mina	Office, deposit, immediate perimeter
26	IIASA Workshop	Office, deposit, immediate perimeter
27	Area 64	Workshops, offices, inmedaite perimeter
29	Pred Cast	Workshops, offices, inmedaite perimeter
30	Archie's Dem Wshop	Workshops, offices, inmedaite perimeter
31	Secondary Crusher	Immediate perimeter, External areas.
32	Area 22 Tag Majal	Workshops, offices, inmediate perimeter
33	LV Workshop Pit	Workshops, offices, inmediate perimeter
34	Upper Botija Workshop	Workshops, offices, inmediate perimeter
35	Pipe Line	Immediate perimeter, External areas.
36	Thickener	Immediate perimeter, External areas.
37	Mining Office PiT	Office, deposit, immediate perimeter
38	Pylon	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
39	AK Drilling	Workshops, offices, inmedaite perimeter
	Punta Rincon	
1	Construction Offices GAP	Offices, internal & external areas. Including Security, HR, OP
2	SK Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area, gate.
3	Batch Plant PR	Office, immediate perimeter
4	Port	Including Port small workshops
5	GAP Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Power Plant	Turbine, all inmediate perimeter, Boiler,
7	Sun City	Offices, immediate perimeter
8	Area 41- 42-43-44-45- 46	Structure deposit, stagnant water. Offices
9	Workshop PR	Office, deposit, immediate perimeter
10	Villas Los Tucanes	Immediate perimeter, External areas.
	Others	
1	Community Affairs Office	Office, immediate perimeter
2	Vehiculos de transporte de Alimentos	Camp vehicles
3	Trampas electricas	Others

QTY RAT TRAPS

AREA	COMEDOR	CAMP	Total
GAP	6	35	41
SK	7	43	50
TMF	8	33	41
Cobre	8	96	104
Dorado	13	35	48

UV LAMPS

AREA	TRULY NOLEN	COBRE PANAMA
Punta Rincón-GAP	5	7
SK	13	0
TMF	7	2
Dorado	2	4
Cobre	2	24

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

DORADO CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
14-Jan-19	MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
15-Jan-19	MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC, PIBUTRIN.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
15-Jan-19	Cocina / MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
21-Jan-19	Perímetro externo	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC, PIBUTRIN.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
22-Jan-19	Cocina	KO, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

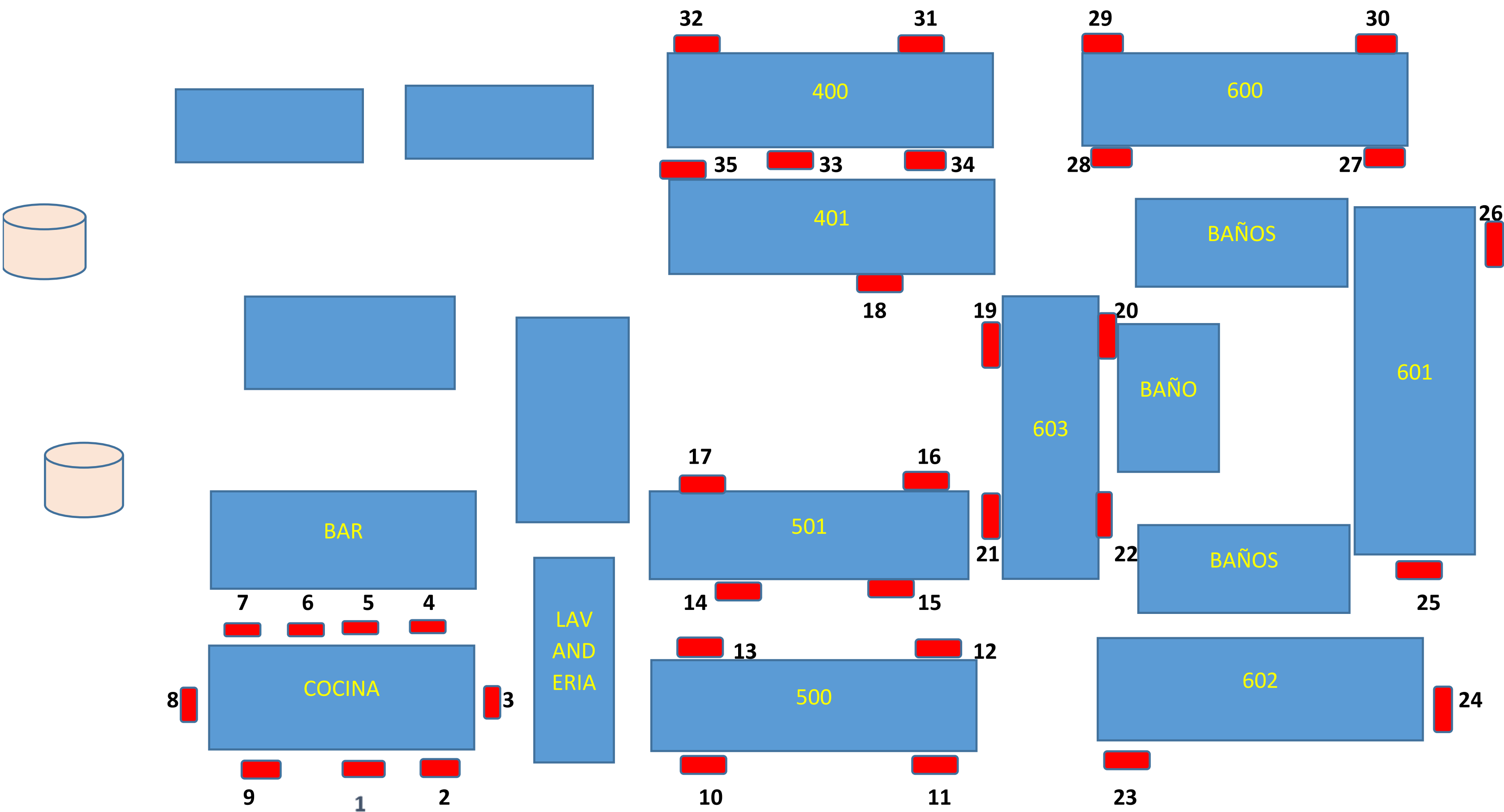
Se reinstalaron los dispositivos 27-28-30. Se solicita tener cuidado de no dañarlos, los mismos mantienen su debida señalización, mantienen un control y monitoreo de roedores.

The devices 27-28-30 were re-installed. Do not damage them, they maintain their proper signaling for control and monitoring of rodents.





CAMPAMENTO DORADO



FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

COBRE CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
3-Jan-19	Cocina/Modulos	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA, PIBUTRIN, ENGOMADOS	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
4-Jan-19	Modulos	BIFENTRIN, SANGHA, KO.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
5-Jan-19	Modulos	BIFENTRIN, SANGHA, KO.	ÁREA EXTERNA
16-Jan-19	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
17-Jan-19	Almacén/ Perímetro externo	FENDONA, ENGOMADA, SANGHA, PLANTILLAS, PIBUTRIN, KO,CONTRA BLOC.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
23-Jan-19	Perímetro externo	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA
30-Jan-19	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
31-Jan-19	Modulos	BIFENTRIN, SANGHA, BORATO	ÁREA INTERNA

OBSERVACIONES

La lámpara de luz UV #12 está desconectada por falta de corriente. Recomendamos no dejar puertas abiertas en entrada del almacén. Realizar mejor la limpieza del basurero ya que estos liquidos son atrayentes para plagas no deseadas.

The UV light lamp #12 is disconnected due no power. We recommend not to leave doors open at the store entrance.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

COBRE CAMP

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

TMF CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
01-Jan-19	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREAS EXTERNAS
02-Jan-19	Kitchen/ Food WH	PIBUTRIN, KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
16-Jan-19	Kitchen/ Food WH	PIBUTRIN, KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
18-Jan-19	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREAS EXTERNAS
23-Jan-19	ÁREA PERIMETRAL	KO, CONTRA BLOC	ÁREAS EXTERNAS
28-Jan-19	MODULOS	KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN, CONTRA BLOC.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
29-Jan-19	MODULOS/Cocina/ Food WH	KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN, CONTRA BLOC, PIBUTRIN, SANGHA, ENGOMADAS.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS

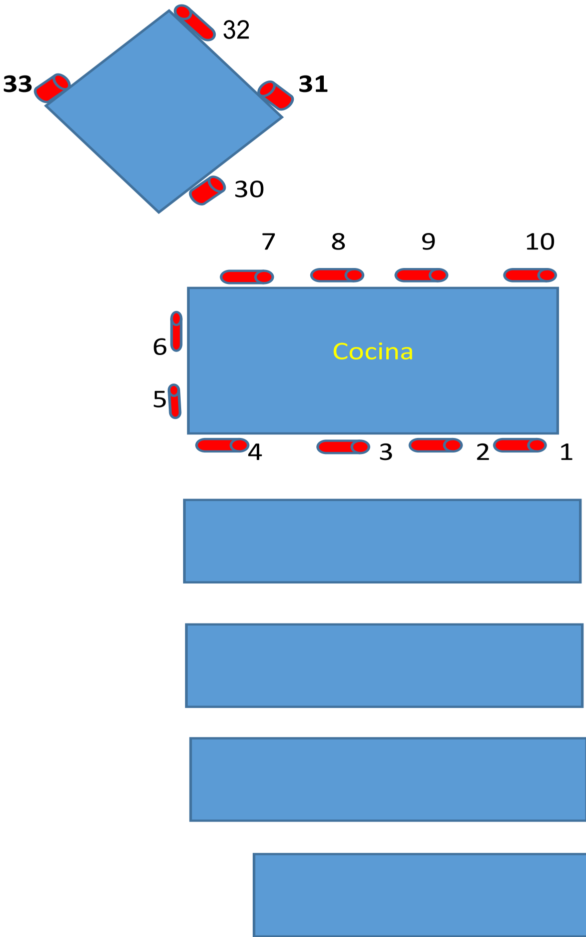
OBSERVACIONES

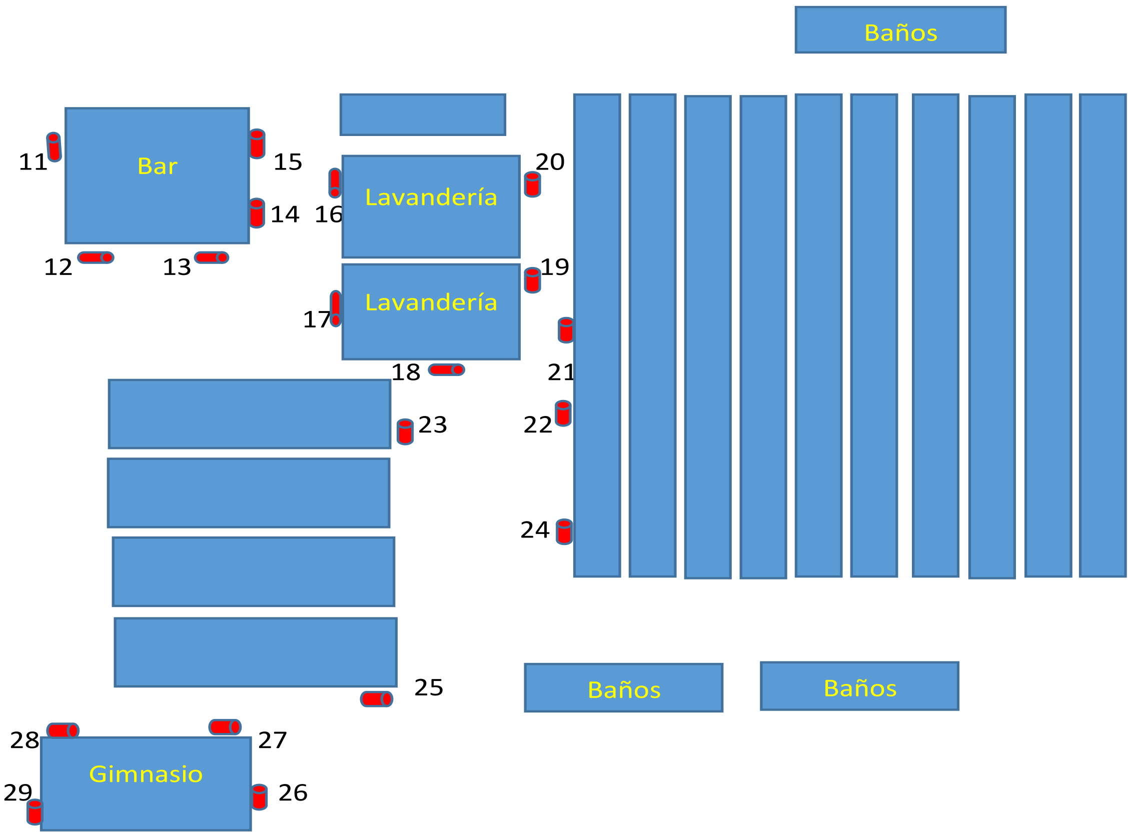
Mejorar la limpieza en predios del área. Se capturó una rata en área de almacen, se procedió a instalar más dispositivos de cebaderos con rodenticidas en el exterior para evitar infestación de esta plaga.
Improve the cleanliness in the area. A rat was captured in the warehouse area. More rodent feeding devices were installed with poison to avoid infestation of this pest.





CAMPAMENTO TMF





FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

SK CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
7-Jan-19	MODULOS	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 33	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
8-Jan-19	MODULOS / Cocina	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 33	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
9-Jan-19	MODULOS /Food WH	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 33	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
24-Jan-19	Cocina	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 34	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
25-Jan-19	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA

OBSERVACIONES

Se reubicaron las lámparas en carnicería y se colocó una adicional para mayor control de insectos voladores. Recomendamos limpieza bajo los módulos y corte de maleza en los predios (Foto 1). Recomendamos no cocinar dentro de las habitaciones! (Fotos 2,3,4)

The lamps were relocated to the butcher shop and an additional one was placed for better control of flying insects. We recommend cleaning under the modules and cutting weeds in the fields. We recommend not cooking inside the rooms!


Foto 1


Foto

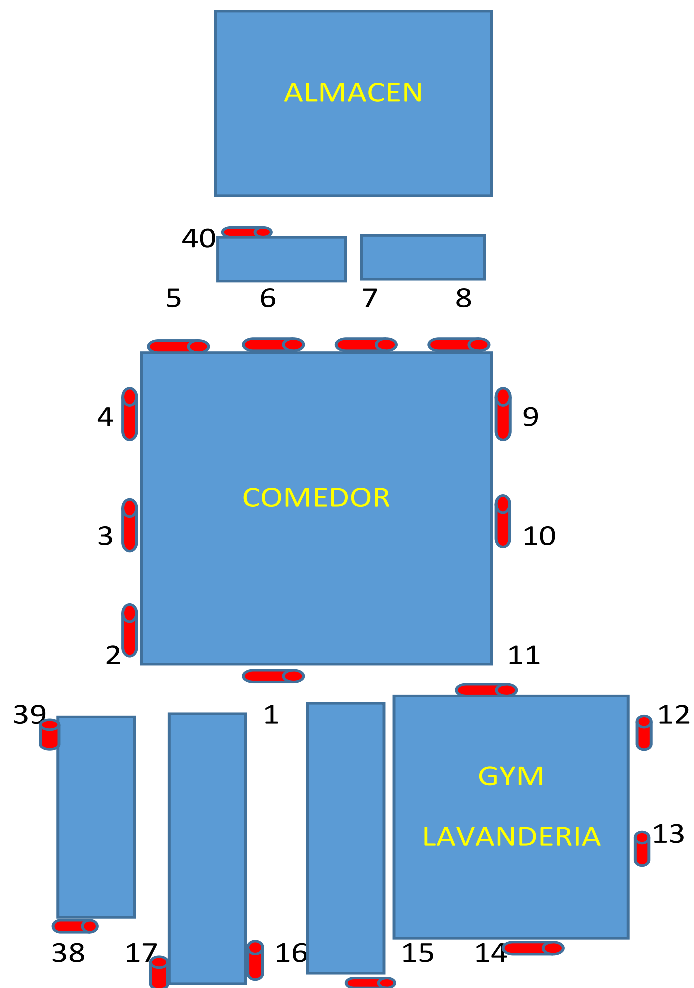

Foto 3

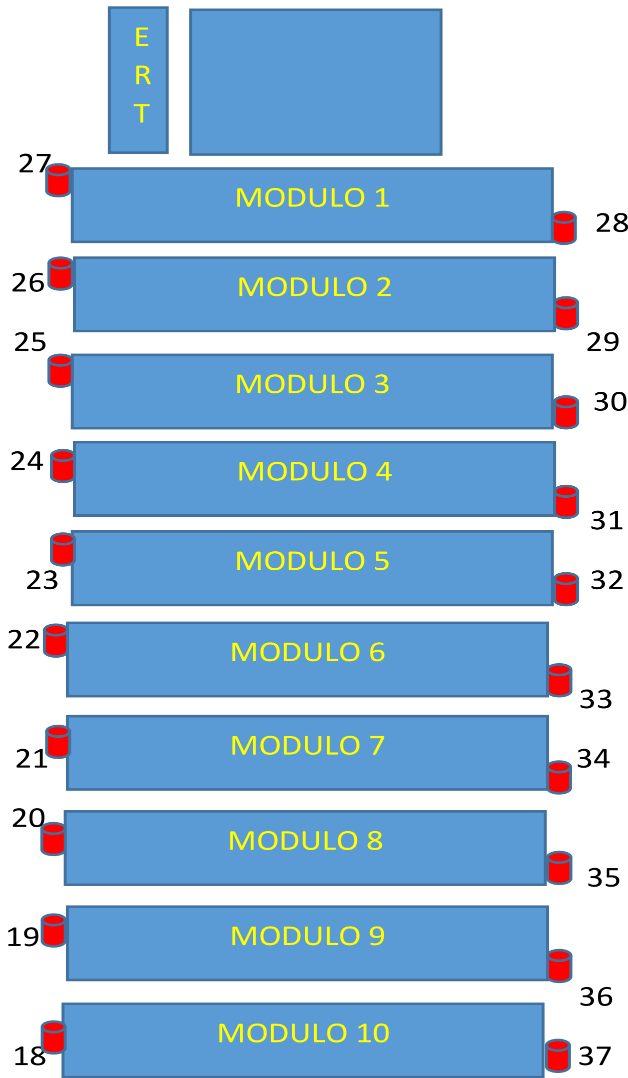


Foto 4

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

SK CAMP





FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

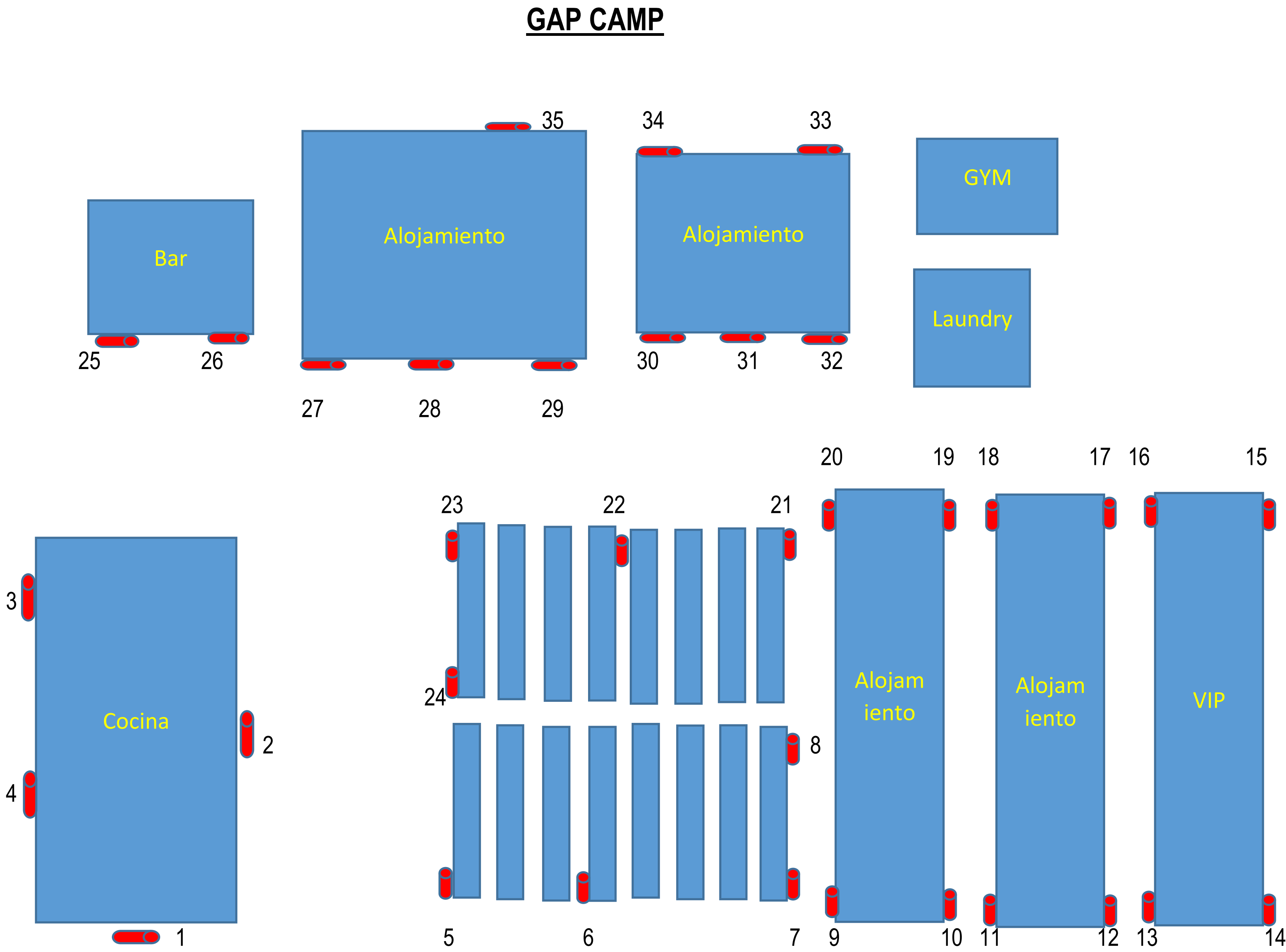
GAP CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
10-Jan-18	KITCHEN/ MÓDULOS	PIBUTRIN, BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
11-Jan-18	MODULOS	BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
24-Jan-19	KITCHEN/ÁREA EXTERNA	PIBUTRIN, BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC, KO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

Todo se observó limpio y ordenado. Mejorar la limpieza bajo los nódulos.
Everything was observed clean and tidy. Improve cleaning under the nodules.

GAP CAMP



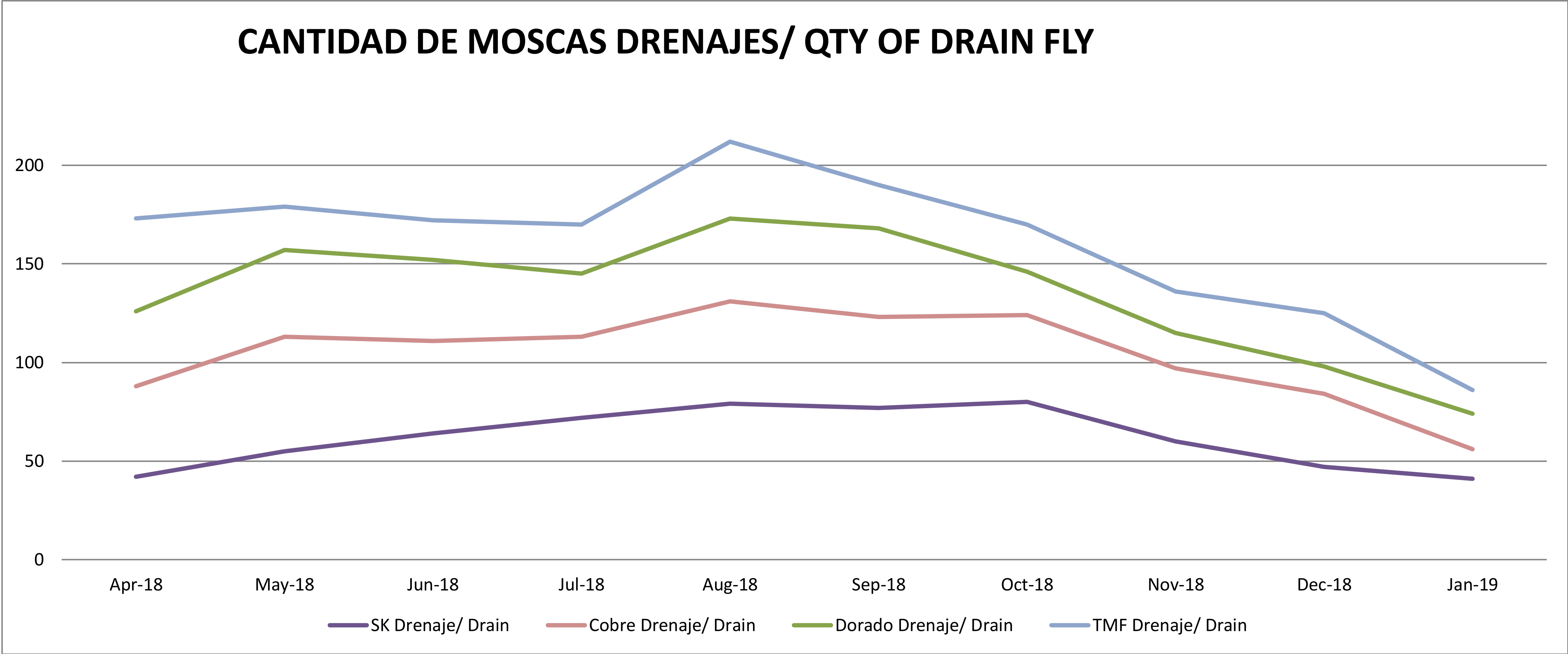
OTROS

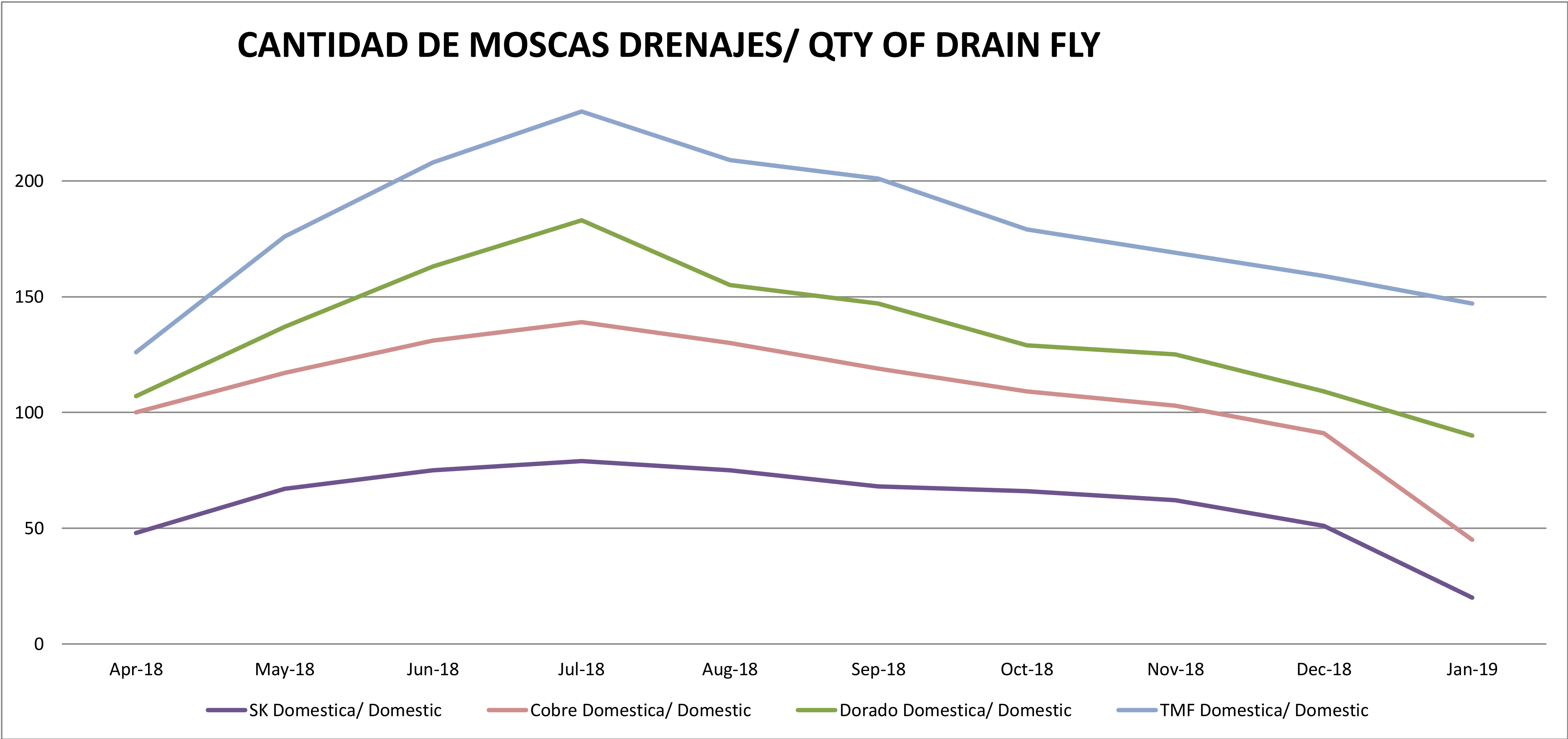
Fecha	Area	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación	Observaciones
08-Jan-19	POWER PLANT	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS	No tirar basura en predios del área, los cebos rodenticidas se observaron deteriorados lo cual se procedió con el cambio de cebo, no se mostró actividad de roedores en esta zona.
24-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS	Se observó consumo de cebo rodenticidas en los dispositivos 1-2-4-5-6 recomendamos no dejar restos de frutas ni friambreras en los predios del área.
08-Jan-19	GARITA SK	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, ENGOMADAS, TRAPPER TUNNEL	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN EXTERNA E INTERNA	Todo se observó limpio y ordenado, los cebos fueron remplazados por deterioro.
16-Jan-19	GARITA MPSA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN EXTERNA	Todo se observó limpio y ordenado , los cebos se remplazaron por deterioro, mantener el área limpia y ordenada.
16-Jan-19	ALMACEN DORADO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	FENDONA, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, ENGOMADAS, TRAPPER TUNNEL	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Se procedió con la reinstalación del cebadero #2 solicitamos tener el cuidado de no dañarlos, los dispositivos 3-4 mantienen consumo de cebo.
21-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	FENDONA, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, ENGOMADAS, TRAPPER TUNNEL	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores, recomendamos eliminar materiales de descarte del área.
04-Jan-19	Almacén BOTIJA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	FENDONA, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, SNAKE A WAY	ASPERSION GENERAL CONTROL DE SERPIENTES	Servicio general para control de insectos rastreros y voladores, recomendamos mantenimiento al área verde y remover la basura diariamente.
31-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Mantener el corte de maleza de los predios del área, eliminar aguas estancadas en tanques las cuales actúan como criadero de mosquitos.
21-Jan-19 24-Jan-19	VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCIA (Site Service)	ÁREA INTERNA	BIFENTRIN, SANGHA	ASPERSIÓN INTERNA	Tratamiento en los vehículos ubicados en SK con placa lv215, lv211, lv216, 635743. En el área de cobre se trataron los siguientes: lv162, lv213, lv214, lv217, lv167, lv267, st001, lv212, st003, as8772, 573293, AY7944, st001, lv212, lv233.
14-Jan-19	KIWARA	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Todo se observó limpio y ordenado, tratamiento general en aspersión para control de insectos rastreros y voladores, no se observó actividad de roedores en esta zona.
02-Jan-19	MOLINO	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Tratamiento general para control de mosquitos y demas insectos rastreros y voladores.
22-Jan-19		ÁREA EXTERNA	LIQUA TOX, CONTRA BLOC.	CONTROL DE ROEDORES	Recomendamos no realizar eventos de cocinar dentro del área, restos de alimentos y aromas atraen a plagas no deseadas.
15-Jan-19	HELIFLIGHT	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Recomendamos mantener corte de maleza y barrido de hojas grandes las mismas pueden ser escondite de ofidios u otra plaga no deseada.
21-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	
16-Jan-19	VIVERO	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Consumo de cebo solo en los dispositivos 1-3 recomendamos mantener buen corte de maleza en predios del área.
07-Jan-19	OFICINA VILLA EL CARMEN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION INTERNA, EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Todo se observó limpio y ordenado; no se observó actividad por roedores en los cebaderos, los cebos fueron remplazados por deterioro, y los dispositivos de pegamento se remplazaron por un poco de polvo acumulado en la goma.
09-Jan-19	AREA 41 (PATIO 2) & AREA 42-43	ÁREA EXTERNA/INTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISION DE CEBADEROS	Se observó consumo de cebo en los dispositivos 1-3; los demás se remplazaron por deterioro en el área 42.
10-Jan-19	AREA 44-45	ÁREA EXTERNA/INTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISION DE CEBADEROS	Se observa presencia de roedores por consumo en el dispositivo #4 el cual se procedió a colocar cebos nuevos en todos del área 44.
04-Jan-19	OFICINA DE CONSTRUCCIÓN COBRE	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Todo se observó limpio y ordenado. Recomendamos no dejar alimentos destapados. Los cebos fueron remplazados por deterioro, no se observó actividad por roedores en este servicio.
22-Jan-19		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADEROS	Actividad de roedores en los dispositivos #5-8-9-12 recomendamos mantener basureros con tapaderas y no dejar restos de alimentos en predios del área.
31-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Consumo de cebo rodenticida en los dispositivos 1-5-7-9-11 se procedió con el cambio de cebo para mantener el control, adicional se realizó tratamiento interno y externo para control de insectos
22-Jan-19	BATCH PLANT (MINA)	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Consumo en los cebaderos #5-7-9-10 recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
25-Jan-19	ESTACIÓN TERMOFUSHION 21	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	CONTROL DE ROEDORES	Se colocaron cebos rodenticida en el lugar para control de roedores, recomendamos no dejar restos de alimentos dentro de los contenedores.
09-Jan-19	OFICINA CONTRUCCIÓN PR	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO, ENGOMADAS.	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Mantener el área limpia y ordenada, se observó maleza en predios de la estructura y aguas empozadas bajo este módulo.
02-Jan-19	TALLER CABO	ÁREA EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Se remplazaron los cebos por deterioro solo se observó consumo en el cebadero el #3, recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
18-Jan-19		ÁREA EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Se observó actividad de roedores por consumo de cebo en los dispositivos 1-4-5-6, recomendamos no dejar restos de alimentos en predios de la zona.
22-Jan-19		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	CONTROL DE ROEDORES	Consumo en todos los dispositivos con excepción del 1 que no se encontró. Se procedió a la reinstalación para mantener el control y monitoreo.
08-Jan-19	TALLER DE REPARACION PR	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	FENDONA, ENGOMADA, KO, CONTRA BLOC, SANGHA	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Se aplicó tratamiento para control de insectos rastreros y voladores adicional aplicación de producto rodenticida para control de roedores, recomendamos eliminar materiales descartables que actúen como refugio de esta u otra plaga no deseada.
28-Jan-19	ÁREA 64 (Eléctricos)	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	CONTROL DE ROEDORES	Recomendamos no dañar los dispositivos para control y monitoreo de roedores.
16-Jan-19	KM 38	ÁREA EXTERNA	KO	ÁREA EXTERNA	Se realizó tratamiento para control de insectos rastreros y voladores.
07-Jan-19	TALLER PR PESADO/LIVIANO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA	Se observó presencia de roedores en los dispositivos 3-5-6-7-9 recomendamos no dejar restos de alimentos en los predios de las áreas de trabajo, colocar tapadera a basureros.
03-Jan-19	TALLER BOTIJA	ÁREA DE TALLER MEDIANO / PESADO	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO,	ASPERSION GENERAL	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores. Recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
30-Jan-19			CONTRA BLOC, KO	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Tratamiento general para control de insectos voladores y rastreros, adicional se colocaron cebos rodenticida para control de roedores.
03-Jan-19	TALLER LIVIANO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO,	REVISION DE CEBADEROS	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores. Recomendamos mantener el área limpia y ordenada, eliminar materiales de descarte.
03-Jan-19	TALLER LIEBHER	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Se instalaron dispositivos engomados, para control de roedores en áreas internas, recomendamos no dejar restos de alimentos en predios del área.

17-Jan-19	TALLER KAL TIRE	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS	Se observó consumo de cebo por roedores en los dispositivos #1-2-4 se procedió a colocar cebos nuevos para mantener el control, adicional se realizó aspersión general para control de insectos rastreros y voladores.
23-Jan-19			CONTRA BLOC, KO.	REVISIÓN DE CEBADERAS, INSTALACIÓN DE TRAMPAS.	Recomendamos mantener el área limpia no dejar restos de frutas en el piso, la actividad de roedores se reportó en los cebaderos 1-2-3.
17-Jan-19	IIASA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC, TRAMPAS DE GOMA.	REVISIÓN DE CEBADERAS.	Consumo de cebo en los dispositivos #2-3-4 recomendamos no dejar fiambreras con restos de comida en los predios del área.
23-Jan-19			CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADEROS.	Consumo de cebo en los dispositivos #1-3-4 se procedió a aplicar cebos nuevo para mantener el control.
02-Jan-19	ÁREA 22 TAG MAJAL	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC , FENDONA	ASPERSIÓN GENERAL	Consumo de cebo en los dispositivos 4-5 recomendamos no dejar restos de alimentos en los predios del área.
29-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN GENERAL	Recomendamos no dañar los cebaderos los mismos son para control y monitoreo de roedores.
02-Jan-19	CSA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	No se observó consumo de cebo en los dispositivos de control y monitores para roedores, tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores.
18-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Se registró consumo de cebo en los dispositivos #1-4 recomendamos eliminar materiales de descarte del área.
22-Jan-19		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Consumo de cebo rodenticida de las estaciones 2-4-6-10
16-Jan-19	LABORATORIO GEOLOGIA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC, ENGOMADAS	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	Tratamiento con creolina para repelar serpientes, se observó consumo en todos los dispositivos, recomendamos no dejar restos de alimentos en el área ya que atrae a plagas no deseadas.
21-Jan-19		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	Recomendamos no dejar restos de alimento en esta área, se observa actividad de roedores en los dispositivos 2-4-5-7.
11-Jan-19	BOX CUT	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	CONTROL DE ROEDORES	Tratamiento para control de roedores, recomendamos eliminar materiales descartables del área y no dejar restos de alimentos en los predios del lugar.
16-Jan-19		ÁREA EXTERNA	KO	ASPERSIÓN EXTERNA	
28-Jan-19		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	
11-Jan-19	UPPER BOTIJA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, BIFENTRIN	ASPERSION INTERNA Y EXTERNA.	Tratamiento para control de insectos voladores y rastreros, adicional se aplico producto repelente para serpientes, tambien se revisaron las cebaderas en donde se mostro actividad en los dispocitivos 6-7-9
21-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, BIFENTRIN	ASPERSION INTERNA Y EXTERNA.	Tratamiento para control de insectos rastreros y voladores, recomendamos mantener el área limpia, eliminar materiales descartables.
02-Jan-19	ÁREA 64	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERO	Aspersión general para control de insectos rastreros y voladores, no se observó actividad de roedores los cebos se remplazaron por deterioro.
23-Jan-19		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERO	
02-Jan-19	FLOTACIÓN	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN PERIMETRAL	Aspersión general para control de mosquitos, adicional se remplazaron cebos rodenticida por motivo de consumo en los dispositivos, tambien se aplico aceite mineral en aguas estancadas para control de larvas.
17-Jan-19		ÁREA EXTERNA	KO, ACEITE MINERAL	PERÍMETRO EXTERNO	
22-Jan-19		ÁREA EXTERNA	KO, ACEITE MINERAL	PERÍMETRO EXTERNO	
29-Jan-19		ÁREA EXTERNA	KO, ACEITE MINERAL	PERÍMETRO EXTERNO	
28-Jan-19	SECONDARY CRUSHER	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC.	PERÍMETRO EXTERNO	No se observó actividad de roedores, tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores.
14-Jan-19	TALLER TMF	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Se reinstalaron cebaderos, solicitamos tener cuidado de no dañarlo los mismos actúan como control y monitoreo de roedores. Adicional se realizó aspersión general para control de insectos rastreros y voladores.
23-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, KO, ENGOMADA, CONTRA BLOC	TRATAMIENTO GENERAL	Recomendamos colocar barredoras en puertas de acceso principal de oficinas, eliminar desechos de descartes, cubrir objetos que puedan acumular agua, para evitar actúen como criaderos de mosquitos.
14-Jan-19	TRITURADORA TMF	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Se instalaron nuevos cebaderos para control de roedores. Adicional aspersión general con moto bombas.
16-Jan-19	PIPE FUSHION	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Tratamiento para control de insectos rastreros y voladores, recomendamos mejorar el almacenaje ya que los materiales en esta zona acumulan agua que actúa como criaderos de mosquitos.
11-Jan-19	OFICINA FLOTACIÓN ÁREA 338-323	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	CONTROL DE ROEDORES	Recomendamos no tirar restos de alimentos en el área, colocar tapadera a los tinacos de basura, no dañar dispositivos de cebaderas para control y monitoreo de roedores.
14-Jan-19	ARCHIE'S DEM	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Aspersión general para control de insectos voladores y rastreros, se observa actividad de roedores, se aplicaron cebos rodenticida para mantener el control.
16-Jan-19	THICKNNER	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC.	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Tratamiento espacial para control de insectos voladores y rastreros, recomendamos eliminar aguas empozadas del área.
18-Jan-19	SUB ESTACIONES 332-333-330-340	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, LIQUA TOX	CONTROL DE ROEDORES	Se instalaron dispositivos para control de roedores. Recomendamos no dejar restos de alimentos en los predios de estas zonas.
07-Jan-19	ÁREA 72	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADEROS	Tratamiento general, se observó consumo en el dispositivo #3 para control de roedores los demás se remplazaron por deterioro.
21-Jan-19		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISION DE CEBADERAS.	Consumo en los cebaderos 2-3-4 recomendamos no dejar restos de comida ni frutas en los predios del área.
28-Jan-19		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Se observó actividad de roedores en los dispositivos #1-3 se procedió a colocar cebos nuevos en todos los dispositivos para mantener el control.
16-Jan-19	OFICINA DEL PIT	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores, no se observó actividad de roedores.
08-Jan-19	VILLAS DE GAP	ÁREA EXTERNA	FENDONA, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Recomendamos limpieza de área verde bajo las villas en las cuales pueden anidar roedores, serpientes y demás plagas no deseadas.
17-Jan-19	PATIO MULA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Aspersión general para control de insectos rastreros y voladores, no se registra actividad de roedores en esta zona.
04-Jan-19	ÁREA 300	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC, LIQUA TOX	CONTROL DE ROEDORES	Tratamiento para control de roedores, recomendamos no dejar fiambrera con restos de comida, ni tirada en los predios del área.
11-Jan-19	CIRUELITO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Tratamiento para control de serpientes, roedores e insectos voladores y rastreros, recomendamos limpieza en predios de los módulos.
03-Jan-19	POLVORÍN TMF	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Los cebos fueron remplazados por deterioro y las trampas por encontrarse sucias, no se observó actividad de roedores en la zona. Adicional aspersión general para control de insectos.
30-Jan-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	
15-Jan-19	SCARP METALES	ÁREA EXTERNA	KO.	ASPERCIÓN EXTERNA	Tratamiento general para control de insectos voladores y rastreros.

CANTIDAD DE MOSCAS ATRAPADAS EN LAMPARAS UV/ AMOUNT OF FLIES CAUGHT IN UV LAMPS

CAMP	Tipo de Mosca	Apr-18	May-18	Jun-18	Jul-18	Aug-18	Sep-18	Oct-18	Nov-18	Dec-18	Jan-19
SK	Domestica/ Domestic	48	67	75	79	75	68	66	62	51	20
	Drenaje/ Drain	42	55	64	72	79	77	80	60	47	41
Cobre	Domestica/ Domestic	52	50	56	60	55	51	43	41	40	25
	Drenaje/ Drain	46	58	47	41	52	46	44	37	37	15
Dorado	Domestica/ Domestic	7	20	32	44	25	28	20	22	18	45
	Drenaje/ Drain	38	44	41	32	42	45	22	18	14	18
TMF	Domestica/ Domestic	19	39	45	47	54	54	50	44	50	57
	Drenaje/ Drain	47	22	20	25	39	22	24	21	27	12
GAP	Domestica/ Domestic	44	38	42	38	41	35	28	25	16	35





QTY Flies

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

MONITORING OF RODENTS IN EXTERNAL AREAS OF CAMPS

	Date	QTY of traps	Consumption by rodents	Traps with activity	Change Rats
DORADO CAMP	15-Jan-19	9 TRAMPAS	NO	NO	
	22-Jan-19		NO	NO	
SK CAMP	8-Jan-19	18 TRAMPAS	NO	NO	
	24-Jan-19		NO	NO	
TMF CAMP	2-Jan-19	8 TRAMPAS	NO	NO	
	16-Jan-19		NO	NO	
COBRE CAMP	16-Jan-19	18 TRAMPAS	NO	NO	
	30-Jan-19		NO	NO	
GAP CAMP	10-Jan-19	8 TRAMPAS	NO	NO	
	24-Jan-19		NO	NO	

MONITORING OF RODENTS IN EXTERNAL AREAS OF CAMPS

	Date	Consumption by rodents SI/NO	Traps with activity	Product used	Reason of change
DORADO	15-Jan-19	SI	11-15-17-21	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	21-Jan-19	SI	3-13-15-28-31-34		CONSUMO
SK	7-Jan-19	NO	SIN ACTIVIDAD	NA	DETERIORO
	24-Jan-19	SI	5-8-24-17-21-24	CONTRA BLOC	CONSUMO
TMF	1-Jan-19	SI	20-22-36-37-38	CONTRA BLOC	CONSUMO
	18-Jan-19	SI	14-17-24-35	CONTRA BLOC	CONSUMO
	23-Jan-19	SI	5-8-12-26-28	CONTRA BLOC	CONSUMO
COBRE	17-Jan-19	SI	15-16-18-20-23-31-42	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	23-Jan-19	SI	17-18-24-29-33		
	31-Jan-19	SI	10-12-15-20-23-40-47-48-55	CONTRAC BLOC	CONSUMO
GAP	11-Jan-19	SI	3-4-5-16	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	24-Jan-19	SI	9-12-13-15-31		CONSUMO